

L'EBI, Ecole de Biologie Industrielle, un nouvel établissement phare du campus de la Cosmetic Valley



© EBI

Le Département du Val d'Oise (95) a récemment rejoint la Cosmetic Valley, premier centre mondial de ressources en parfumerie cosmétique. A cette occasion, le 10 septembre dernier, le comité technique du Pôle de Compétitivité a été accueilli à Cergy-Pontoise par l'Ecole de Biologie Industrielle (EBI), nouvel établissement phare du campus de la Cosmetic Valley.

C'est dans ce contexte que nous avons invité Florence DUFOUR, directeur de l'EBI, à nous présenter son établissement, une école de référence dont la 20ème promotion vient d'entrer en formation...

Une école fondée par des industriels pour mettre en œuvre la révolution biotechnologique

« En dix sept ans, l'EBI a su fonder une école de référence pour les secteurs cosmétique et pharmaceutique, mais aussi innover avec toute l'énergie de son équipe pédagogique et administrative », déclare Florence DUFOUR, directeur général de l'EBI et professeur en Qualité Industrielle.

Tout a commencé pour l'EBI en 1992, quand des industriels ont décidé de créer un établissement d'enseignement supérieur, afin d'accompagner et soutenir la mise en œuvre de la révolution biotechnologique. L'Ecole de Biologie Industrielle a ainsi été constituée à Cergy-Pontoise au sein de l'Institut Polytechnique Saint-Louis, sous l'égide d'une association Loi 1901 à but non lucratif ; elle s'est fixée deux objectifs majeurs :

→ l'enseignement supérieur dans les domaines de la biologie industrielle, tant au titre de la formation initiale que de la formation professionnelle continue ;

→ la recherche, le développement et le transfert de technologie sur ces mêmes secteurs.

Reconnue par l'Etat et membre de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), l'EBI est également membre fondateur du pôle de recherche et d'enseignement supérieur Cergy University qui réunit 30 000 étudiants, l'Université de Cergy et d'autres écoles réputées (ESSEC, ENSEA, EISTI...). L'Ecole de Biologie Industrielle est membre du conseil d'administration de la Cosmetic Valley et s'implique également au sein du pôle Medicen. Elle entretient des relations toujours très fortes avec l'industrie et les entrepreneurs, pour lesquels l'agrément de l'Ecole au titre du Crédit Impôt Recherche est un atout supplémentaire.

Depuis sa création, le Conseil d'Administration de l'EBI est composé d'industriels de grandes entreprises et de PME partenaires tels que L'Oréal, Air Liquide, Galderma, Silliker, Effik, Yves Rocher, Clinsearch, In Vivo, Embal-Forme, etc... Il est présidé par Patrick ANDRILLON, responsable qualité du groupe L'Oréal.

De la formation initiale à la formation professionnelle continue

Avec plus de 1300 anciens et 600 étudiants actuellement en formation, l'EBI connaît un

développement harmonieux. Au cœur de ses programmes d'enseignement :

- **Un diplôme d'ingénieur** accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieurs est délivré en cinq années après le baccalauréat.

Divisé en un cycle préparatoire intégré et un cycle ingénieur, l'enseignement de l'EBI offre une formation généraliste et polyvalente en bioprocédés. Il met l'accent sur les aspects réglementaires et la qualité, et intègre notamment des modules sur l'économie industrielle et la gestion, trois stages en entreprise ainsi que des options proposées selon le projet professionnel de chacun, pour une insertion rapide sur le marché du travail. Chaque étudiant de l'EBI est accompagné tout au long de sa scolarité par un professeur tuteur, qui l'aide à optimiser ses méthodes de travail, gérer ses contacts avec les entreprises et s'ouvrir à l'international, tout en précisant son projet professionnel. Pas moins de la moitié des ingénieurs spécialisés en biotechnologies en France sont diplômés de l'EBI !

L'EBI forme également ses élèves ingénieurs à l'international. Tous les étudiants partent 3 mois minimum à l'étranger durant leur formation. Certains choisissent de partir un ou deux semestres durant leur 3ème ou leur 5ème année d'études dans des universités étrangères partenaires et notamment en Allemagne, Suisse, Pays Bas, Espagne, Suède, Royaume Uni, Canada, Japon et Thaïlande.

- **Deux Mastères Spécialisés®**, accrédités par la Conférence des Grandes Ecoles, s'adressent à des Bac+4 minimum ainsi qu'à des ingénieurs, pharmaciens, médecins ou vétérinaires.

Le Mastère spécialisé AQVal® - Assurance Qualité et Validation Process est une formation professionnalisante pour le secteur des bioindustries, qui s'appuie sur des connaissances scientifiques et techniques en biologie, assurance qualité et statistiques, et associe une forte dimension managériale.

Le Mastère Spécialisé « Sécurité et Réglementation Internationale des Parfums et Produits Cosmétiques » a été élaboré par les spécialistes scientifiques et technologiques de la cosmétique de l'ISIPCA et par deux écoles d'ingénieurs expertes en chimie et biologie (ESCOM et EBI). La formation repose sur des connaissances scientifiques et techniques dans les domaines de la chimie, de la biologie, et de la formulation. Elle permet de s'insérer dans les services réglementaires des industries de la cosmétique et de la parfumerie.

- **Trois formations professionnalisantes post-master (M1 - M2)** sont proposées sur 12 à 15 mois :

La formation EMRBio®, Evaluation et Management du Risque Bioproduit, pour les secteurs pharmaceutique et cosmétique ;

La formation GENom®, Génomique Industrielle et Bioproduction, pour les secteurs des biotechnologies et de la biopharmacie ;

La formation IGClin®, Informatique appliquée à la gestion des essais cliniques, pour les

Soyez là où s'invente le futur

Soyez là où le futur se prépare, où les produits et les services à forte valeur ajoutée se créent.

Nous sommes là pour vous accueillir et vous accompagner dans vos activités technologiques innovantes au cœur des campus scientifiques de Rennes et du nouveau parc technopolitain de Saint-Malo dédié aux biotechnologies marines.

La matière grise est là : les universités, les écoles d'ingénieurs ; Agrocampus Ouest, l'Ecole des hautes études en santé publique (EHESP), l'ENSC Rennes (chimie) et les organismes de recherche : Inserm, CNRS, Inra, Cemagref, Ifremer, Inria.



Maison de la technopole
15 rue du Chêne Germain
35510 Cesson Sévigné - France
Tél. +33 (0)2 99 12 73 73

Technopole de Rennes • Saint-Malo
www.rennes-atalante.fr



Galien ©EBI

secteurs pharmaceutique et recherche biologique.

- Une mention complémentaire de **business engineering**, le **MBE®**, **Master of Business Engineering** permet d'acquies les outils des décideurs et des chefs de projets dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, biotechnologie, diagnostic, environnement...

Attentive aux évolutions industrielles, l'EBI adapte tous les ans ses programmes et invite ses étudiants à la découverte et l'innovation. Ses diplômés exercent dans tous les secteurs d'application de la biologie : pharmaceutique, cosmétique, alimentaire, environnement, diagnostic, recherche, mais aussi dans les services aux entreprises : assurance des risques industriels, laboratoires d'évaluation, conseils en management, consulting en qualité, hygiène, sécurité, environnement... Ils y occupent pour la plupart des postes à responsabilité dans le développement de produits et d'actifs, la gestion réglementaire, la qualité et les

Prix EMBO Young Investigator 2009



Début novembre 2009, **Cédric Blanpain** a reçu de l'**European Molecular Biology Organization**, le prix de l'« **EMBO Young Investigator Programme** »

2009 » décerné à de jeunes chercheurs européens pour leur excellence scientifique.

Chercheur à l'Institut de recherche interdisciplinaire en biologie humaine et moléculaire (IRIBHM) de la Faculté de médecine de l'ULB, Cédric Blanpain étudie la relation entre les cellules souches adultes et le cancer, à partir du modèle cutané.

L'EMBO Young Investigator est une nouvelle récompense pour celui qui a déjà reçu plusieurs bourses prestigieuses, telles que le mandat d'impulsion scientifique du FNRS, le Career Development Award du Human Science Frontier Program, la Fondation Scumberger pour l'éducation et la recherche, le Conseil européen de la recherche ou encore dernièrement, le subside scientifique du Fonds Ithier.

Contact :

EMBO, Suzanne Beveridge
Head, Public Relations & Communications
Yvonne Kaul, Communications Officer
Tél : + 49 (0) 6221 8891 108
Mail : communications@embo.org
Site : <http://www.embo.org/yip/index.html>.

BPF, l'écoconception, la validation, la production ou encore le marketing.

L'Ecole de Biologie Industrielle propose également des formations continues accessibles dès le niveau technicien. Les unités validées se cumulent au fil du temps aux acquis de l'expérience

professionnelle et peuvent permettre ainsi d'accéder au diplôme d'ingénieur, couplées à la Validation des Acquis de l'Expérience... Certains techniciens avec expérience professionnelle choisissent également de suivre la formation d'ingénieur (en trois semestres) ou de mastère spécialisé (en un semestre), avec l'appui des fonds de la formation professionnelle et de leur entreprise pour leur mémoire de fin d'études.

L'Ecole de Biologie Industrielle dispose au sein de l'Institut Polytechnique Saint-Louis de 20 000 m² de locaux dédiés à l'enseignement : une bibliothèque de 20 000 ouvrages, 10 amphithéâtres multimédias, un auditorium de 500 places et sept salles informatiques en accès libre, dont le parc d'ordinateurs est changé tous les trois ans. Les installations de l'EBI comptent également sept salles de travaux pratiques et cinq laboratoires de recherche équipés de matériels modernes et performants, clairs, fonctionnels et accessibles aux étudiants à mobilité réduite, et bien sûr conformes aux normes de sécurité.

Fortement impliquée dans la recherche appliquée, le transfert technologique et l'incubation d'entreprises, l'Ecole met à profit l'expertise de ses 18 professeurs, tous docteurs d'université, dans le cadre de son laboratoire de recherche baptisé EBIInnov®. Un laboratoire organisé autour de quatre pôles thématiques - Formulation, Microbiologie, Biologie moléculaire et Procédés - et dix activités organisées autour de la création de valeur pour la bioindustrie. Nous vous invitons à découvrir ce laboratoire original plus amplement dans notre prochaine édition.

A suivre !

S. DENIS

Contact EBI :

Yoann TIGER, Charge Relations Entreprises
Tél : 01.30.75.62.45
Email : y.tiger@ebi-edu.COM
Web : www.ebi-edu.com
Contact Cosmetic Valley :
Jean-Luc Ansel, Directeur général
Tél : 02 37 21 12 11
Web : www.cosmetic-valley.com



© 2009 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. Slide-A-Lyzer Cassette Technology is protected by U.S. Patent # 5,503,741 and 7,056,440; CA 2,170,738; and EP 0,720,508 B1. PB AD 2009 27

Une dialyse si facile que vous en serez accros!

Vous ne réutiliserez plus rien d'autre. Les nouvelles cassettes de dialyse Thermo Scientific G2 Slide-A-Lyzer permettent une dialyse simple, efficace sans les inconvénients des tubes conventionnels.

- Un nouvel accès de remplissage à la pipette ou 2 ports pour l'injection.
- Sécurité - l'échantillon reste à l'intérieur de la chambre grâce à un système de fermeture unique; Flotteur intégré.
- 95% de récupération de l'échantillon - vous procure une dialyse maximale même pour des échantillons de petits volumes (de 0.5 à 75 ml) - disponibles avec des membranes de seuils de coupure de 2K, 3.5K, 7K, 10K et 20K.
- Se range sur la paillasse pour une disponibilité et visibilité aisée.

Pour en savoir plus, visitez notre site www.thermo.com/pierce



Nouveau dessus rotatif et port de pipetage.

Pipettez directement dans la cassette de dialyse Slide-A-Lyzer G2. Ou utilisez les ports pour injection.

Moving science forward

Thermo
SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific